云 南 植 物 研 究 1991，13（1）：14—16 ISSN 0253-2700
Acta Botanica Yunnanica CN 53-1039

国产多轮贝母订正

段咸珍 郑秀菊

（裕民县贝母试验站，新疆834800）

CRITICAL NOTES ON FRITILLARIA VERTICILLATA OF CHINA

DUAN Xian-Zhen, ZHENG Xiu-Ju

(*The Experiment Station of Fritillcries, Yumin County*, Xinjiang 834800)

关键词 小白花贝母；吉木乃贝母；绿茎贝母；紫花贝母；红药贝母；多轮贝母

Key words *Fritillaria albidoflora*; var. *jimunaica*; var. *viridicaulinus*; var. *purpurea*; var. *rhodanthera*; *F. verticillata*

作者通过新疆贝母属植物种质资源调查，引种驯化对比观察和译照原始文献反复核对查出：国产多轮贝母（黄花贝母）与原始文献描述的*F. verticillata* Willd.形态差异甚大；经过在该种产地之一的塔尔巴哈台上多年寻找，1987年终于采集到与原文献形态描述相符的多轮贝母原种，从而鉴别出误定的国产“多轮贝母”（黄花贝母）是一新种。现将有关的种和变种描述如下。

小白花贝母 新种

Fritillaria albidoflora X. Z. Duan et X. J. Zheng, sp. nov.——*Fritillaria verticillata* Willd., auct. non. Vved.：陈心启、夏光成，植物分类学报，15(2)：41（黄花贝母），1977；刘国钧，新疆药用植物志，1：196，图98（轮叶贝母），1977；陈心启，中国植物志，14：111，图版28：1（黄花贝母），1980；翟诗虹、刘国钧、李懋学，植物分类学报，23(4)：264—269（黄花贝母），1985；段咸珍、郑秀菊，植物分类学报，25(1)：56—63（多轮贝母），1987。

Haes species *F. yuminensi* X. Z. Duan similis, differt flore albido, foveis nectariferis oblongis, virentibus, stigmatis lobis ca. 2 mm longis.

Planta 20—50 cm longa, bulbus globosus, ca. 2 cm diam., squamis paucis (2—3) albidis, carnosis. Caulis glaber, basi purpureus (raro virens). Folia lanceorlata vel linearia, 5—10 cm longa, 2—20 mm lata, infima opposita et apice ecirrhosa, cetera 4—6-verticillata et apice cirrhosa. Flores 1—8 (-20), nutantes, albidi, non tesselati; bracteae foliaceae 2—3, apice valde cirrhosae; pedicellus

1989年10月收稿，1990年3月定稿。

1.5—2.5 cm longus; perianthii segmenta exteriorta oblongo-elliptica, 1.8—2 cm longa, 1.2 cm lata, apice acuta, 9-nervia, interiora oblonga-obovata, iis exterioribus subaequilonga, 1.6 cm lata, apice acuminata, 13-nervia, foveis nectariferis prominentibus, rotundis, 2 mm diam., virentibus. Stamina 6, 20 mm longa, filamentis paulo dilatatis, non papillulatis, antheris 4 mm longis, flavidis, fere basifixis; pistillum 24 mm longum, stylo 10 mm longo, non papillulato, virenti, stigmate trifido, lobis ca. 2 mm longo. Capsula 1.5—2 cm longa, ca. 1.5 cm lata, alis 2.3 mm latis.

Xinjiang (新疆): Tacheng (塔城市), Emin (额敏县) and Tuoli Counties (托里县): Taerbahatay Mount. (塔尔巴哈台山); Hefeng (和丰县), Jimunai (吉木乃县): Sawuer Mount. (萨吾尔山); Emin (额敏县); Wurikexayi Mount. (乌日可下亦山); Tuoli (托里县): Zhayier Mount. (扎依尔山), 生长在山坡灌丛中 alt. 1400—2000 m, May 1980, X. Z. Duan (段咸珍) 00017, 00018, 00019; 15 May 1987, X. Z. Duan 00290, 00292, 00293, 00294(保藏于裕民县贝母试验站), 00291 (Holotypus, PE).

本新种与裕民贝母*F. yuminensis* X. Z. Duan近似，区别在于：花白色；蜜腺窝圆形，绿色；柱头裂片长2 mm。

吉木乃贝母（变种）

Fritillaria albidoflora X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. **jimunaica** (X. Z. Duan et X. J. Zheng) X. Z. Duan et X. J. Zheng, Comb. Nov.——*Fritillaria verticillata* Willd., var. *jimunaica* X. Z. Duan et X. J. Zheng, 植物分类学报, 25(1):61, 1987。

绿茎贝母（变种）

Fritillaria albidoflora X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. **viridicaulinus** (X. Z. Duau et X. J. Zheng) X. Z. Duan et X. J. Zheng, Comb. Nov.——*Fritillaria parvialbiflora* X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. *viridicaulinus* X. Z. Duan et X. J. Zheng, 植物分类学报 27(4):306—309, 1989。

紫花贝母（变种）新变种

Fritillaria albidoflora X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. **purpurea** X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. nov.

A typo differt flore purpureo.

Xinjiang (新疆): Tacheng (塔城市): Taerbahatai Mount. (塔尔巴哈台山), Kezhibieti (克兹别提), 生长在草原灌丛间, alt. 1500 m, 20 May 1987, X. J. Zheng (郑秀菊) 00015, 00016 (保藏于裕民县贝母试验站), 00014 (Holotypus, PE)。

与原变种不同在于花紫色。

红药贝母（变种）新变种

Fritillaria albidoflora X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. **rhodanthera** X. Z. Duan et X. J. Zheng, var. nov.

A typo differt antherae rhodello, non flavo.

Xinjiang（新疆）：Tuoli（托里县），Tiechangguo（铁厂沟），生长在山坡灌丛间，alt. 1311 m, 4 May 1989, X. Z. Duan（段咸珍）00405, 00406, 00407, 00408, 00409（保藏于裕民县贝母试验站），00410（Holotypus PE）。

新变种与原变种（小白花贝母）不同在于花药红色非黄色。

在我国，小白花贝母长期被误定为多轮贝母*F. verticillata* Willd.。多轮贝母原描述被片长3—4.5 cm，宽1.5—2 cm，淡黄色；蒴果倒卵形，宽2—2.5 cm，长2.5—3 cm，6棱具翅。分布于西伯利亚的阿尔泰山；中亚的巴尔喀什湖、阿拉湖、阿拉套山和准噶尔盆地—塔尔巴哈台山。《苏联植物志》第4卷（1935）316页指出乌恰贝母*F. ferganensis* A. Los.近似里格尔氏贝母*F. regelii* A. Los.，奥尔加贝母*F. olgae* Vved.和多轮贝母*F. verticillata* Willd.以上均表明多轮贝母是个大花种；小白花贝母不仅花小，形态也和这4种贝母明显不同。英国Beck, C.的《贝母属，园艺家对贝母属植物的引种》（1953）68页载：栽培在花圃中的多轮贝母不时产生具有大量叶但从不开花的非常令人失望的类型。作者栽培小白花贝母27年（1962～1989），从未见到这种类型；通过我站贝母种质资源调查课题组多年寻找，1987年5月15日，在塔尔巴哈台山西端，采集到多轮贝母原种；原种中有具大量叶却无花的类型。

多轮贝母 新拟

Fritillaria verticillata Willd. Sp.pl. 2; 91. 1799; A. Los. in Fl. URSS 4:316. 1935.

植株高约20—60 cm。鳞茎球形，直径约2 cm；茎直立、无毛，基部紫色，具粗糙的小隆起，从2/3处具相当稠密的茎生叶。叶最下面的对生，披针形，长5 cm，宽1 cm，先端钝；其余的3—7叶轮生，窄披针形，长10 cm，宽2—10 mm，全部具螺旋状卷须（开花时节，只有上部叶先端卷曲），但绝非弯曲。花1—5朵，下垂，阔钟形，淡黄色，外面具紫色条纹（有时无），里面具淡紫色方斑（有时无）；叶状苞片2—3枚，比叶小，先端强烈卷曲；花梗长1.5—2.5 cm；外花被片长圆状椭圆形，长3—4.5 cm，宽1.5 cm，先端尖，内卷，具13脉；内花被片长圆状倒卵形，与外花被片近等长，宽1.5—2 cm，先端尖，具15脉，蜜腺窝在被片基部1/4处向外凸出成直角，长椭圆形，长1.5 mm，宽1 mm，褐色；雄蕊6，长20 mm，花丝稍扩大，无乳突，花药长7 mm，黄色，近基着；雌蕊长20 mm，花柱长12 mm，无乳突，淡黄色，柱头3裂，裂片长约3 mm。蒴果倒卵形，宽2—2.5 cm，长2.5—3 cm，6棱具宽翅，翅宽4 mm。种子多数，片状，近三角状倒卵形。

分布在新疆的北疆西部塔尔巴哈台山西端的克兹别提（塔城市境内）。

生长在多石和干燥的山坡上。混生在小白花贝母丛间，数量稀少。海拔1500m，1987, 05. 15, X. Z. Duan（段咸珍）00296, 00297, 00298, 00299, 00300（均存新疆裕民县贝母试验站植物标本室），00295（凭证标本，PE）。

我站正在做引种驯化和扩繁工作。

中国分布新纪录。苏联有分布。

致谢 本文承中国科学院植物研究所导师陈心启研究员精心审阅并改正拉丁文。